GUÍA DE USUARIO E INSTALACIÓN

CONTENIDO

1. Precauciones y advertencias de seguridad.

2. Manual de usuario y garantía.

3. Información de la tecnología y características técnicas del equipo.

4. Instalación.

1. Precauciones y advertencias de seguridad

Por seguridad, este aparato debe estar controlado por un crono termostato y siempre colocado en el techo a una altura minima de 220 cm para que este lejos del alcance de personas no cualificadas como personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, así como a menores; a menos que estén bajo supervisión o tengan conocimientos sobre el uso acompañados de una persona responsable de su seguridad. No dejen que los niños jueguen con el aparato.

Para su utilización en el baño, debe instalar el aparato de manera que los interruptores y otros controles no estén en contacto con la ducha o la bañera. Para su utilización en el baño, debe instalar el aparato cumpliendo con la normativa vigente, de manera que los interruptores y otros controles no estén a la distancia de la zona de riesgo de salpicaduras de agua o riesgo de cortocircuito.

PRECAUCIÓN

- No rocíe el producto con agua o detergentes durante su limpieza.
  - Verter agua o detergentes en el producto puede causar daños en él, como por ejemplo variación del color y manchas.
- No cubra la superficie del producto mientras esté en marcha.
  - Esto puede causar una disminución en el rendimiento y un mal funcionamiento del mismo debido al sobrecalentamiento.
- No coloque objeto pesados sobre el producto para su almacenamiento.
  - Si no se cumplen estas recomendaciones, pueden producirse daños y un mal funcionamiento del producto.
- Si aparece un leve humo en la primera puesta en marcha del producto, cosa poco probable, no es debido a que el producto sea defectuoso o se esté llevando a cabo un mal funcionamiento, sino que es parte del proceso inicial.
  - Si este leve humo aparece, es necesario ventilar de manera natural al menos 15 minutos.

ADVERTENCIA

- Este calentador no está equipado de un dispositivo controlador de temperatura. por lo que debe estar controlado por un termostato..
- Asegúrese de conectar el producto en una línea de alimentación eléctrica e instale un interruptor diferencial así como interruptores o crono-termostatos.
  - Si no se hace un uso adecuado, pueden producirse accidentes a causa del mal funcionamiento, como por ejemplo descarga eléctrica, fuego y otros, en el cuadro de luces.
- Ya que este producto está diseñado para su utilización descolgado del techo, no debe colocarse encastrado en el suelo ni en la pared.
  - En caso de no seguir estas indicaciones, corre el riesgo de sufrir quemaduras en caso de que se toque

- Instale adecuadamente el cableado propio para la potencia de esta placa, y la sujeción de toma eléctrica de manera que no esté expuesto a la humedad.
  - Si no sigue estas recomendaciones, se puede provocar una fuga eléctrica por mal funcionamiento del producto.
- No utilice pulverizadores ni insecticidas inflamables que puedan estar en contacto con el producto.
  - De no seguir estas recomendaciones, pueden producirse incendios..
- No coloque sustancias inflamables que puedan estar en contacto con el producto, como por ejemplo aceites, contenedores de gas, aerosoles, etc.
  - En caso de no cumplir estas recomendaciones, pueden producirse incendios.
- No golpee el producto con ningún material sólido.
  - Si no sigue las instrucciones de manera adecuada, podrían sucederse ciertos riesgos a causa del mal funcionamiento.
- No toque el producto con las manos u otros objetos mientras la placa esté encendida. Tenga en cuenta que puede coger una temperatura de 250 Cº
  - Si no cumple esta recomendación, tiene el riesgo de padecer quemaduras en la piel, no obstante al estar a una altura no inferior a 250 cm del suelo el riesgo es minimo
- Si el cableado resulta dañado o roto, póngase en contacto con el fabricante, el servicio técnico o personal cualificado para que le sea reemplazado

Termostatos (Opcionales)

- Manténgalos alejados de la gasolina o aerosoles peligrosos
- En caso que se sobrepase la capacidad máxima del termostato, especificado en el producto (KW), se debe usar interruptor magneto-térmico
- No dañe el producto
- El mal uso, como golpear, perforar o dejar caer el producto, puede provocar daños eléctricos.
- Siga las instrucciones del manual del termostato.
- El mal uso del termostato puede causar accidentes.

Paneles Infrarrojos

- No dañe los paneles, ya sea perforándolos, cortándolos o golpeándolos.
- No desarme o rearme el panel. En particular, abrir el panel y tocar los cables eléctricos, puede causar un accidente eléctrico.
- No cubra los paneles con otros materiales (ropa, cinta adhesiva, etc.). Además de bajar su eficacia, puede provocar un accidente y daño al sistema.
- Los paneles no están diseñados para ser usados por niños o personas enfermas, a menos que hayan sido adecuadamente supervisados por una persona responsable para garantizar que se puede utilizar el aparato con seguridad. Al estar colocado en el techo el peligro es mínimo
- Los niños pequeños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con los equipos., la única forma de que lleguen a ellos es que se suban a una escalera o a una mesa, en definitiva que hagan una travesura

Producto dañados o con defectos estarán exentos de la garantía, siempre y cuando:

- El daño haya sido causado por condiciones ambientales extremas para el hábitat humano.
- Daños ocasionados por variaciones en la fuente eléctrica
- Daños al producto por desmontaje, desarmado y rearmado.
- Daños al producto por manipulación, inserción de sustancias extrañas.
- Reinstalación sin supervisión de instaladores certificados.
- Daños al producto o sus partes por mal uso del cliente.
- Inundaciones, seísmos, incendios, etc.

2. Manual de usuario y garantía

Utilización del equipo

- Encienda los paneles mediante interruptor, termostato o temporizador, el calor será más apreciable a partir de los 5 minutos de su puesta en marcha
- Para calentar el espacio, el aparato emite rayos infrarrojos de manera idéntica a la del sol. Tenga en cuenta que al instalar el aparato en el techo, deberá hacerse a una distancia adecuada con el fin de maximizar el efecto de climatización. (Para más detalles, consulte el apartado "Instalación")
- Para apagar los paneles de calefacción desconectar el suministro eléctrico mediante, interruptor, temporizador o termostato conectado al equipo

Cómo usar el producto reduciendo el consumo eléctrico

- Este aparato no tiene ningún dispositivo de control además del que contiene en su interior, de manera opcional se puede conectar a dispositivos de control de temperatura para interiores o exteriores.
- Ajuste el termostato a la temperatura que desee y también es posible la programación automática del tiempo para que se encienda y apague, de esta forma podrá reducir el gasto de energía.

Garantía

- El periodo de garantía es de 2 años desde la recepción de los equipos, bajo la condición de haber sido instalado de acuerdo a las normas del manual de instalación, guía de usuario y considerando un uso normal del producto, según se detalla en este manual. Están incluidos exclusivamente la sustitución la reparación o sustitución del producto.
- En caso de incidencia durante el periodo de garantía se debe de contactar con el instalador de los equipos, y entregar durante la intervención una copia de la factura emitida, en la que debe figurar el número de serie.

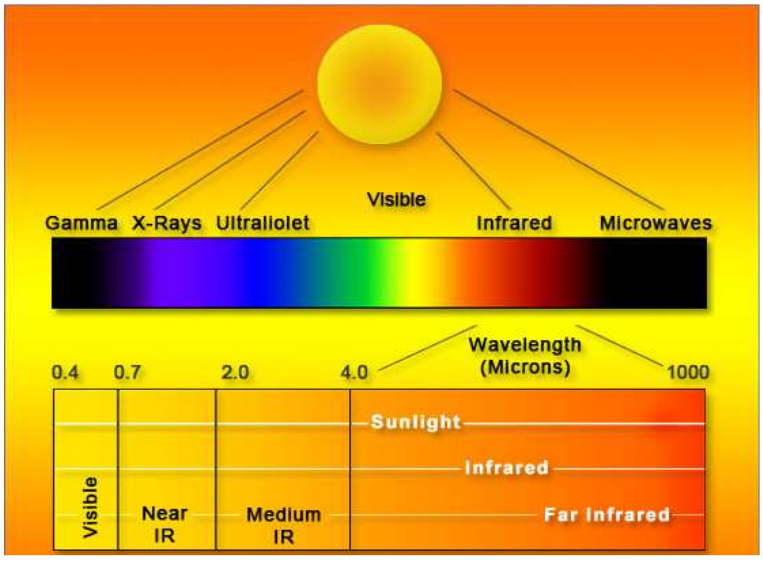
3. Información de la tecnología y características técnicas del equipo

Tecnología Radiant Calefacción Infrarrojos

Es un innovador sistema de calefacción basado en una investigación pionera sobre la transmisión del calor.

La principal novedad es que consigue importantes ahorros al aprovechar el 95% de la energía, debido fundamentalmente a que en vez de usar el aire como medio de transmisión de calor calienta directamente las superficies de los cuerpos suelo, paredes, objetos, personas, estos a su vez calientan el ambiente de una manera sana y natural.

Mediante la tecnología Radiant Calefacción Infrarrojos de consiguen ahorros del 35% al 50% respecto al resto de sistemas de calefacción.



Radiant Calefacción Infrarrojos emite el calor en la franja baja de emisión infrarroja de largo alcance entre 4 y 14цm, con la frecuencia de onda no visible con la que calienta el sol con lo que se consiguen, además de importantes ahorros energéticos, parte de las beneficios médicos del sol sin ninguno de sus riesgos. Debido a la emisión del especial tipo de infrarrojos de baja frecuencia y larga distancia, similares a los emitidos por sol

Ventajas tecnología Radiant Calefacción Infrarrojos

- Baja inversión y rápida amortización debido a su bajo consumo eléctrico
- Imita el proceso que utiliza el sol para calentar la tierra emitiendo el calor
- en la franja baja de emisión infrarroja entre 4 y 14 nanómetros,
- Ahorro del consumo energético
- Aumenta el espacio disponible, al no precisar de calderas, radiadores, Splits, compresores o bombonas de gas
- Máxima eficiencia energética

- Calefacción totalmente silenciosa no genera ruidos ni vibraciones
- Calefacción eléctrica apta para su uso espacios con humedad (certificación IP X4) , consiguiendo reducir la humedad de suelos y paredes de la habitación
- Sin mantenimiento, revisiones, ni inspecciones debido a que no tiene partes móviles.
- Sin obras, fácil de instalar, sin preinstalación, solo hay que conectarlo a la red eléctrica.
- Calienta los cuerpos sin generar corrientes de aire, por lo que no mueve el polvo y hace que sea especialmente beneficioso para personas con problemas respiratorios o alergias
- Dimensiones reducidas y bajo peso.
- Mejora la estética al evitar la instalación de radiadores o splits

Características técnicas por modelo:

MODELO	POTENCIA W	DIMENSIONES Cm	CALORÍAS Kcal	PESO Kg	SUPERFICIE M2 *
O 160-20	2.600	159 x 23,2 x 5	2.288	12,3	11-17 *
O 160-30	3.900	159 x 33,2 x 5	3.354	18,5	18-25 *

* El área de cobertura estimada de cada placa, dependerá de: la zona climática, si existen cerramientos parciales, etc. Los instaladores autorizados y nuestro departamento técnico, propondrá la optima solución en cada proyecto

4. Instalación

Ubicaciones de instalación y requerimientos eléctricos

- Los paneles RADIANT CALEFACCIÓN INFRARROJOS son sistemas de calefacción infrarrojos para ser instalados principalmente en techos, ya sea como sistema de calefacción principal o complementaria (Se recomienda para terrazas cubiertas, viviendas, naves industriales, invernaderos, etc.)
- Para calcular la perdida de calor en cada habitación, revise el espacio a temperar, corrientes de aire, cerramientos totales o parciales. En instalación en interior de edificios, debe de tenerse en cuenta, el tamaño de las ventanas y el tipo de aislamiento de las paredes, suelos, techos, etc.
- En caso de remodelaciones, revise cuidadosamente la edad del edificio y la capacidad de aislamiento térmico de paredes, suelos y techos.
- Por favor, revise la forma del techo, iluminación, otras instalaciones, la ubicación de ventilación y el tamaño de las ventanas en cada habitación.
- Radiant Calefacción Infrarrojos no se hace responsable de cualquier problema causado por una instalación defectuosa, ni por su instalación sin toma de tierra adecuada.
- Radiant Calefacción Infrarrojos pone a su disposición su departamento técnico para asesorarles en el óptimo dimensionamiento y ubicación de su instalación
- Las placas Radiant Calefacción Infrarrojos se deben de conectar a circuito eléctrico por cada sector, accionado por interruptor automático interruptor diferencial y protegidos por interruptores magneto térmico en cuadro de mando y control de la sala. En caso de múltiples placas en un sector se recomienda la instalación en dos líneas cada una de ellas dando corriente a placas alternas con magneto térmico independiente, para que en caso de precisar menos potencia poder conectar solo la mitad de las placas.
- Capacidad de la fuente de energía de los paneles infrarrojos es la electricidad. Por favor, revise este manual o página Web para conocer las especificaciones de cada uno de los paneles.
- Antes de instalar, revise la capacidad eléctrica y los consumos existentes. La capacidad dependerá del rendimiento de la vivienda, el diámetro del conductor eléctrico y el cableado interno. La recomendación de Radiant Calefacción Infrarrojos es buscar la asesoría de un instalador eléctrico certificado.
- En caso de ser necesario, se recomienda definir circuitos eléctricos independientes (dependerá del número de los paneles de calefacción y los requerimientos de electricidad)
- Se recomienda no compartir el circuito con otros productos eléctricos.
- La capacidad total eléctrica es inferior al 80% de la capacidad del circuito.

Instalación respecto a sistemas de Iluminación

- Las placas deben instalarse como máximo a 40 cm de distancia de la iluminación.
- No instale la iluminación o cualquier otro objeto en las placas calefactoras

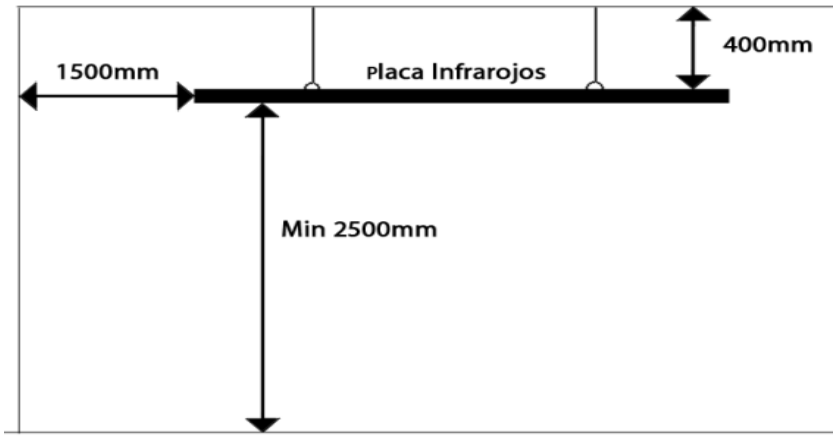
Almacenamiento

- Por favor, tenga cuidado de no dañar las placas durante la instalación.
- En caso de almacenamiento, no apilar más de 10 placas simultaneas.
- Mantener alejado de la humedad las placas almacenadas

Ubicación

- En espacios pequeños, la instalación del panel en el centro del techo, le permiten disfrutar de la mejor eficiencia de la calefacción.
- En instalaciones dentro de edificios, procure no instalar los paneles sobre ventanas grandes o puertas correderas.
- No dañar o hacer agujeros a las placas.
- Con el fin de evitar el sobrecalentamiento, no cubra las placas.
- No acerque productos inflamables a los paneles de calefacción.
- Los medios de desconexión deben ser incorporados en el cableado en conformidad con las normas de seguridad.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o por personal cualificado con el fin de evitar situaciones de peligro.
- Estos modelos de placas tienen protección contra el agua IP X4, lo que implica que tiene protección contra salpicaduras de agua y no les afecta el agua arrojada desde cualquier ángulo a un promedio de 10 litros por minuto y a una presión de 80-100kN/m² durante un tiempo que de hasta 5 minutos. Por lo que la instalación no debe de hacerse en lugares donde pueda caer agua de manera directa aunque si soportan salpicaduras eventuales.

Distancias recomendadas



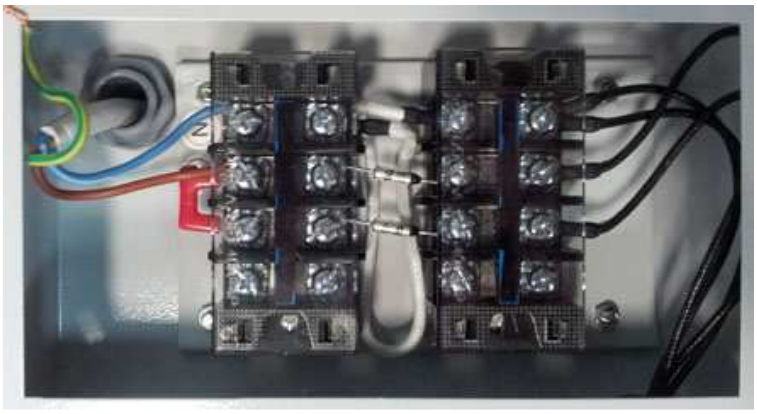
Precauciones en la elección de la ubicación

- El producto debe instalarse a más de 2,5 metros del suelo y a un mínimo de 10 cm del techo.
- El producto debe instalarse de manera horizontal.
- El producto debe mantenerse a una distancia mínima de 10 cm de los productos inflamables.
- Por favor, compruebe los cables y la conexión a la alimentación antes de instalarlo.
- No instale el termostato en lugares calurosos y húmedos. (No obstante, el termostato debe encontrarse cerca de la instalación del producto.)
- El producto debe instalarse con un cableado individual, ya que no es conveniente que el productor y el interruptor se instale en el mismo sitio.
- El cable de alimentación debe cumplir la norma IEC 60245 66, y tener un grosor de 2 ,5 mm.
- Por favor, tenga cuidado de no contaminar la superficie del producto durante su instalación. (Utilice guantes limpios apropiados para manipular el producto.)

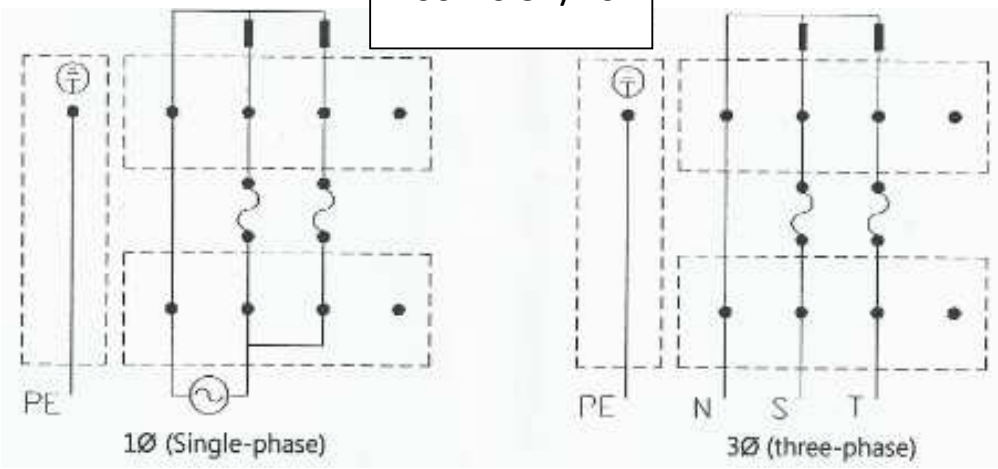
- Por favor, siga las instrucciones del manual para su instalación o consulte con el departamento de atención al cliente.
- El producto no debe instalarse bajo una toma de corriente eléctrica.
- Si necesita que el cableado sea reemplazado, contacte con el fabricante, el servicio técnico o un técnico experto
- Es imprescindible la conexión a tomas de tierra y diferenciales dimensionados según las especificaciones de cada equipo instalado**.**

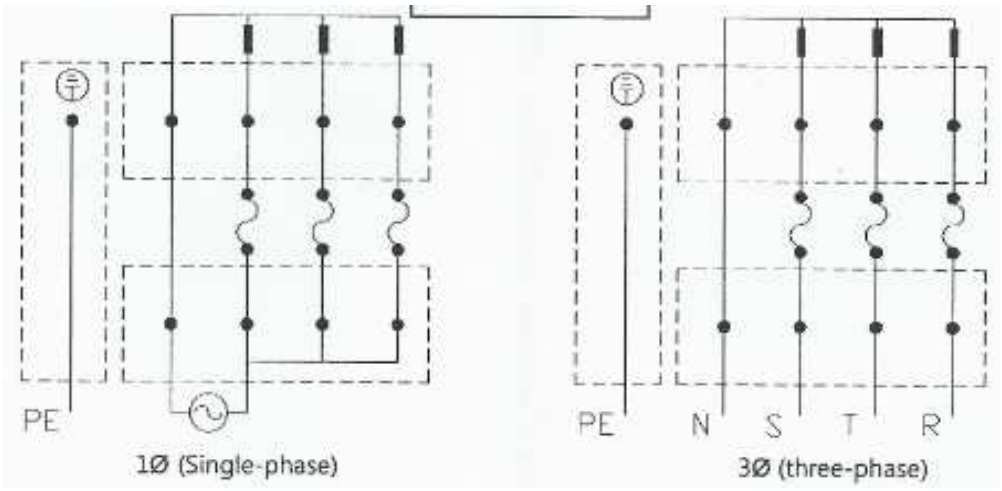
Conexiones eléctricas

Tras la tapa frontal se encuentra el panel de conexiones y el diagrama de conexión.



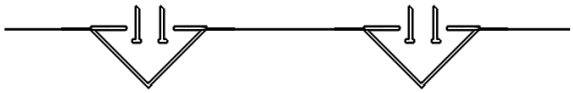
160-20 SR/10





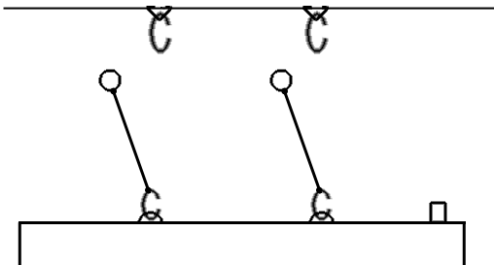
Sujeción de las placas suspendidas del techo

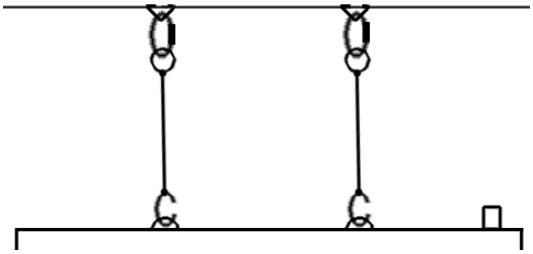
- Las placas Radiant Calefacción Infrarrojos disponen de sujeciones superiores y se suministra con sujeciones con pernos de seguridad para ser suspendidas del techo mediante barras de acero o cadenas



1. Seleccione una ubicación para la instalación del producto y apriete firmemente el soporte de fijación con tornillos adecuados.

2. Incline una parte del producto y arreglarlo como en 1 ° y 2 ° en las direcciones como se muestra en la figura

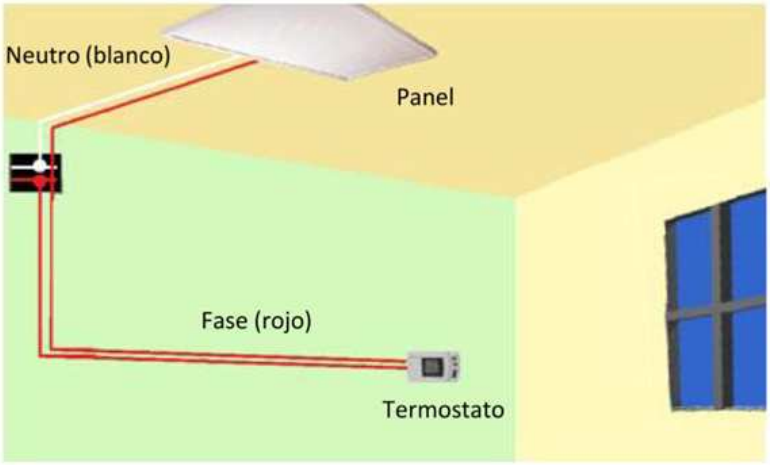




3. Cierre el perno de seguridad

Termostato (opcional)

Estos equipos puesden ser controlados mediante termostatos opcionales, consulte con los tecnicos de marca RADIANT CALEFACCIÓN INFRARROJOS para la recomendarle el mas adecuado.



Asesoramiento y Soporte

Radiant Calefacción Infrarrojos cuenta con un servicio de asesoramiento y soporte a clientes e instaladores, en caso de precisar ayuda o información adicional contacte con:

- Teléfono: 902 64 64 58
- Email: info@calefaccion-infrarrojos.es